(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/073602 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16H 61/32, 63/18, 63/32

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000028

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. Januar 2005 (31.01.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: GM 56/2004 29. Januar 2004 (29.01.2004)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MAGNA DRIVETRAIN AG & CO KG [AT/AT]; Industriestrasse 35, A-8502 Lannach (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BÄR, Andreas

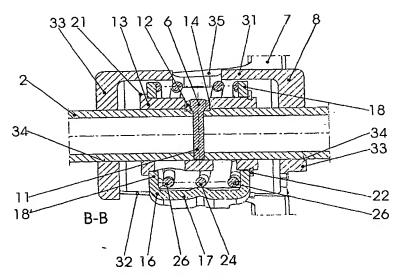
[DE/DE]; Heinrich-Heine-Strasse 3, 68623 Lampertheim (DE). WEBER, Günter [AT/AT]; A-D. Kaltenbrunn Nr. 28 (AT).

- (74) Anwalt: KOVAC, Werner; c/o Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co. KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, A-8041 Graz (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GEARBOX COMPRISING A DISPLACEABLE SHIFT FORK AND AN ACTUATOR

(54) Bezeichnung: GETRIEBE MIT VERSCHIEBBARER SCHALTGABEL UND AKTUATOR



(57) Abstract: The invention relates to a gearbox comprising a shift fork (4) that is displaced by an actuator using a shaft (2), whereby a rotational displacement of said shaft is translated into a displacement of the shift fork. To achieve an accurate displacement with minimum installation space, the gate (14) is configured on a sleeve (13) that is connected to the shift fork unit (4) in a rotationally fixed manner, said sleeve acting on the shift fork unit (4) in the direction of the displacement by means of a spring (24) and the shaft (2) runs through the sleeve (13), said shaft comprising a finger (11) that protrudes radially and co-operates with the gate. The shift fork unit (4) forms a housing (8) that surrounds the sleeve (13) and the spring accumulator (24) and that comprises bearing surfaces (34), by means of which the shift fork unit (4) is guided on the shaft (2) in the direction of the displacement.

VO 2005/073602 A

WO 2005/073602 A1

E LUCIUS DIVILOREN DI DICHE DICHE DICHE DICHE DIVILOREN DICHE DICH

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

vor Ablauf der f\(\text{iir}\) \(\text{Anderungen}\) der Anspr\(\text{uch}\) che geltenden
Frist; Ver\(\text{off}\) fentlichung wird wiederholt, falls \(\text{Anderungen}\) eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.